

110 e LODE PER I SISTEMI DI RILEVAZIONE TEMPERATURA CORPOREA GANZ

Lezioni in presenza sicure per gli studenti dell'Ateneo torinese, grazie allo smart terminal EN7-S02T ed al sistema ZNT8

cliente_

Politecnico di Torino (TO)

distributore/system integrator

Sicurtel S.r.l. - Chieri (TO)

applicazione_

Controllo accessi

Misurazione temperatura corporea

Rilevazione impiego DPI

Richiesta del committente

In seguito all'emergenza sanitaria nasce la necessità di tutelare la salute di studenti, docenti e visitatori da un possibile contagio, garantendo sicurezza e protezione all'interno dell'istituto universitario.

Da questa esigenza prende forma l'idea di installare dispositivi con telecamere termiche integrate, in grado di misurare la temperatura corporea delle persone in ingresso, rilevare il mancato impiego di DPI esaminando automaticamente ogni singolo accesso.

Soluzione tecnica

La soluzione adottata, la cui fornitura è stata affidata alla società Sicurtel S.r.l. di Chieri (TO), si basa sull'installazione di 7 dispositivi modello EN7-S02T, basati su tecnologia di imaging termico e su algoritmi di deep learning. Hanno una velocità di riconoscimento pari a 200ms, elevata precisione ed una rapida acquisizione delle informazioni del volto. La temperatura del corpo umano viene rilevata in 1 secondo circa, durante il riconoscimento facciale, con un'accuratezza di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, senza contatto e ad una distanza da 0.5m a 1.0m. Sono stati altresì forniti 2 sistemi modello ZNT8-BOF8-TASX4-XT dotati di telecamera visibile e termica: la prima è in grado di rilevare i volti dei soggetti inquadrati, la seconda supporta fino a 45 misurazioni contemporanee, con un'accuratezza pari a 0.3°C ed un tempo di risposta di 30ms.

Per tutti i dispositivi è prevista generazione di allerta in caso di rilevazione di stato febbrile ed invio di e-mail in caso di letture anomale.

Vantaggi ottenuti

La soluzione impiegata assicura un controllo accessi affidabile e completo con un notevole risparmio di manodopera. Gli strumenti tradizionali infatti devono essere tenuti in mano dal personale preposto, mentre GANZ EN7-S02T può essere installato con molteplici accessori. L'intero processo, inclusa la rilevazione del mancato impiego di mascherina, ha una durata massima inferiore ai 2 secondi, evitando così la creazione di inutili code.

I sistemi ZNT8-BOF8-TASX4-XT, grazie alle dual camera di cui sono dotati, assicurano un rapido controllo dell'intero ambiente in cui sono installati, con rilevamento visivo e monitoraggio a distanza intelligente e continuo della temperatura corporea.

Le installazioni effettuate hanno consentito la ripresa e lo svolgimento in totale sicurezza delle lezioni c/o il Politecnico di Torino, nei tempi previsti e nel pieno rispetto delle normative vigenti in termini di privacy e GDPR.

